

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ D'OPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
8 juillet 2004 (08.07.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2004/057871 A3**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :

H04N 7/167, 7/16

Jean-Luc [FR/FR]; 19 rue Eugène Manuel, F-75116  
PARIS (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2003/050181

(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Date de dépôt international :

16 décembre 2003 (16.12.2003)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

02 15978 17 décembre 2002 (17.12.2002) FR

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : CANAL  
+ TECHNOLOGIES [FR/FR]; 34 Place Raoul Dautry,  
F-75015 PARIS (FR).

(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

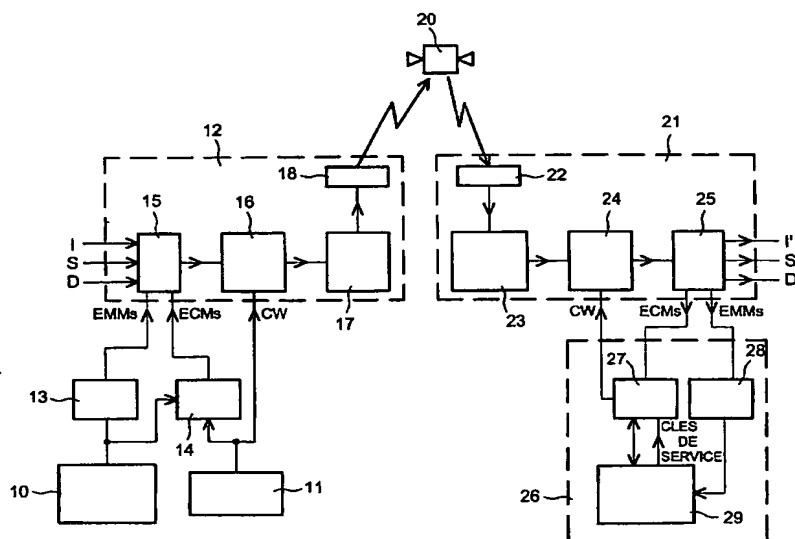
(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (*pour US seulement*) : DAUVOIS,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR ACCESS CONTROL IN DIGITAL PAY TELEVISION

(54) Titre : PROCEDE DE CONTROLE D'ACCES EN TELEVISION NUMERIQUE PAYANTS



(57) Abstract: The invention concerns a method for controlling access, in digital pay television, to data contained in the signal received by a subscriber receiving station (21) comprising steps which consist in transmitting first right allocation control messages (ECM) enabling proposal to subscribers of an on-demand operation mode and second right allocation management messages (EMM) to a user device (26), generating in the user device an access authorization signal (CW), wherein first right allocation control messages are transmitted having a parameterable profile content enabling at least one service or one programme to be authorized during a time slot based on the profile of a specific subscriber, so as to ensure an interactivity between the content of said first messages and the content of the user's device in terms of subscription for the subscriber.

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/057871 A3

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

**(88) Date de publication du rapport de recherche****Internationale:**

12 août 2004

---

**(57) Abrégé :** L'invention concerne un procédé de contrôle d'accès, en télévision numérique payante, à des informations contenues dans un signal reçu par une station de réception abonné (21) comprenant des étapes d'émission de premiers messages de contrôle d'allocation de droits (ECM) permettant de proposer aux abonnés un mode de fonctionnement à la demande et de seconds messages de gestion d'allocation de droits (EMM) vers un dispositif utilisateur (26), de génération dans le dispositif utilisateur (26) d'un signal d'autorisation d'accès (CW), dans lequel on émet des premiers messages de contrôle d'allocation de droits ayant un contenu de profil paramétrable permettant d'autoriser au moins un service ou un programme pendant une certaine fenêtre de temps en fonction du profil d'un abonné déterminé, de manière à réaliser une certaine interactivité entre le contenu de ces premiers messages et le contenu du dispositif utilisateur en termes d'abonnement pour l'abonné.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/FR 0181

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 H04N7/167 H04N7/16

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 H04N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 891 084 A (GEN INSTRUMENT CORP) 13 January 1999 (1999-01-13) the whole document page 4, line 2-15 page 5, line 13-15	1,2
X	WO 01/47265 A (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV) 28 June 2001 (2001-06-28) abstract page 4-5; claim 3	1,2
X	WO 02/054765 A (NDS LTD ; WACHTFOGEL REUVEN (IL); DARSHAN EZRA (IL); SANDLER LEONID) 11 July 2002 (2002-07-11) page 2, line 24-33 page 4, line 28 -page 5, line 3 page 7-9; figure 1	1,2
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

**\* Special categories of cited documents :**

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

2 June 2004

Date of mailing of the international search report

05/07/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Schneiderlin, J

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/FR 0181

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	"FUNCTIONAL MODEL OF A CONDITIONAL ACCESS SYSTEM" EBU REVIEW- TECHNICAL, EUROPEAN BROADCASTING UNION. BRUSSELS, BE, no. 266, 21 December 1995 (1995-12-21), pages 64-77, XP000559450 ISSN: 0251-0936 the whole document -----	1,2

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Informa patent family members

PCT/FR 0181

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0891084	A	13-01-1999	US 6057872 A	02-05-2000
			BR 9802429 A	05-10-1999
			CA 2242160 A1	09-01-1999
			CN 1212576 A	31-03-1999
			EP 0891084 A2	13-01-1999
			JP 11168709 A	22-06-1999
			NO 983094 A	11-01-1999
WO 0147265	A	28-06-2001	WO 0147265 A1	28-06-2001
			EP 1161835 A1	12-12-2001
			JP 2003533075 T	05-11-2003
			US 2001014970 A1	16-08-2001
WO 02054765	A	11-07-2002	EP 1348302 A1	01-10-2003
			WO 02054765 A1	11-07-2002
			US 2003126594 A1	03-07-2003

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

PCT/FR 0181

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
CIB 7 H04N7/167 H04N7/16

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 H04N

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 0 891 084 A (GEN INSTRUMENT CORP) 13 janvier 1999 (1999-01-13) le document en entier page 4, ligne 2-15 page 5, ligne 13-15 ----	1,2
X	WO 01/47265 A (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV) 28 juin 2001 (2001-06-28) abrégé page 4-5; revendication 3 ----	1,2
X	WO 02/054765 A (NDS LTD ; WACHTFOGEL REUVEN (IL); DARSHAN EZRA (IL); SANDLER LEONID) 11 juillet 2002 (2002-07-11) page 2, ligne 24-33 page 4, ligne 28 -page 5, ligne 3 page 7-9; figure 1 ----- -/--	1,2



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

**\* Catégories spéciales de documents cités:**

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

2 juin 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

05/07/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Schneiderlin, J

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

PCT/FR 0181

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>"FUNCTIONAL MODEL OF A CONDITIONAL ACCESS SYSTEM"</p> <p>EBU REVIEW- TECHNICAL, EUROPEAN BROADCASTING UNION. BRUSSELS, BE, no. 266, 21 décembre 1995 (1995-12-21), pages 64-77, XP000559450</p> <p>ISSN: 0251-0936</p> <p>le document en entier</p>	1,2

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements

membre(s) familles de brevets

PCT/FR

0181

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0891084	A	13-01-1999	US 6057872 A	02-05-2000
			BR 9802429 A	05-10-1999
			CA 2242160 A1	09-01-1999
			CN 1212576 A	31-03-1999
			EP 0891084 A2	13-01-1999
			JP 11168709 A	22-06-1999
			NO 983094 A	11-01-1999
WO 0147265	A	28-06-2001	WO 0147265 A1	28-06-2001
			EP 1161835 A1	12-12-2001
			JP 2003533075 T	05-11-2003
			US 2001014970 A1	16-08-2001
WO 02054765	A	11-07-2002	EP 1348302 A1	01-10-2003
			WO 02054765 A1	11-07-2002
			US 2003126594 A1	03-07-2003